



Ассоциация инженеров по отоплению, вентиляции, кондиционированию воздуха, теплоснабжению и строительной теплофизике (АВОК) – общественная

организация; создана в январе 1990 года как Все-союзная Ассоциация АВОК, перерегистрирована 22 июня 1992 года Минюстом РФ как Российская Межрегиональная Ассоциация АВОК. По постановлению Минюста РФ перерегистрирована в 1999 году как некоммерческое партнёрство «АВОК».

НП «АВОК» объединяет физические и юридические лица (355 ведущих проектных, производственных, монтажных, консалтинговых, исследовательских и учебных организаций). НП «АВОК» является членом Федерации европейских ассоциаций в области отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха (CECIB) и членом Американского общества инженеров по отоплению, охлаждению и кондиционированию воздуха (ASHRAE) и членом EUROVENT.

Президент НП «АВОК»

Юрий Андреевич Табунчиков, доктор техн. наук, член-корр. РААСН, заведующий кафедрой Московского архитектурного института, президент НП «АВОК», член Общественной палаты города Москвы второго созыва

Главный редактор

Марианна Бродяч brodach@abok.ru

Выпускающий редактор

Михаил Ефремов efremov@abok.ru

Руководитель сетевого операционного центра

Александр Жучков zhuchkov@abok.ru

Творческий коллектив

Марина Комолова редактор komolova@abok.ru
Владимир Устинов (Санкт-Петербург и Северо-Западный федеральный округ) ustinov@abok.ru
Вячеслав Ткач tkach@abok.ru

Менеджеры по коммерческим вопросам

Ирина Полтанова ip@abok.ru
Елена Табунчикова elena@abok.ru
Светлана Бродяч abokspb@abok.ru

16+

ЭЛЕКТРОННЫЙ РЕСУРС

ЗДАНИЯ ВЫСОКИХ ТЕХНОЛОГИЙ

№2-2019

■ ЗЕЛЕНЫЕ СТАНДАРТЫ ПОВЫШАЮТ ПРИВЛЕКАТЕЛЬНОСТЬ ТОВАРОРАЗВЛЕКАТЕЛЬНЫХ КОМПЛЕКСОВ...
■ ВВЕДЕМ И LEED НА ПРАКТИКУ: СОВЕТЫ ГЕНЕРАЛЬНЫМ ПОДРЯДЧИКАМ
■ ПОДДЕРЖАНИЕ МИКРОКЛИМАТА И ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ ТРУДА

АРХ МОСКВА – ИНЖЕНЕРИЯ УСТОЙЧИВОЙ АРХИТЕКТУРЫ



8

Конференция АВОК «Инженерия устойчивой архитектуры» – впервые на архитектурной площадке

15 мая в Москве, в рамках выставки «АРХ Москва – 2019» прошла конференция «Инженерия устойчивой архитектуры», организованная совместно НП «АВОК» и МАрХИ. Главная задача конференции – рассмотрение новых подходов к устойчивой архитектуре, основанной на использовании передовых инженерных и цифровых технологий, позволяющих формировать экономически безопасную и комфортную среду обитания. Благодаря собравшимся лучшим представителям архитектурного и инженерного бомонда столицы задача конференции успешно выполнена.

14

Инвестиционный форум АВОК

НП «АВОК» инициировало проведение в рамках XXXVI конференции и выставки «Умные технологии Москвы – энергоэффективного города», которые пройдут 23–25 октября 2019 года, инвестиционный форум, целью которого является демонстрация умных технологий, предлагаемых малым и средним бизнесом, и стимулирование их внедрения в жилищно-коммунальное хозяйство. Идея была поддержана Комплексом городского хозяйства Москвы.





16

BREEAM И LEED на практике. Советы генеральным подрядчикам

В России растет число зданий, владельцы которых заинтересованы в их сертификации в соответствии с требованиями зеленых стандартов. Это позволяет, решая экологические задачи, повысить коммерческую составляющую строительного объекта и снизить его энергопотребление. Для подрядчика участие в проектах, которые предполагают зеленую сертификацию, означает возможность профессионального роста и дополнительные конкурентные преимущества.

22

Поддержание микроклимата и производительность труда

Большую часть своей жизни людям приходится проводить в зданиях: дома, на работе, в общественных местах и т. д. Поэтому важно иметь в помещениях здоровый микроклимат, ощущение комфорта и высокую производительность труда. Эти условия взаимосвязаны. Важную роль в решении этих вопросов играют приборы, средства и системы автоматизации.

28

Зеленые стандарты повышают привлекательность торгово-развлекательных комплексов

В середине 1990-х годов в Москве появились первые современные торговые центры – большие торгово-развлекательные комплексы (ТРК). Помимо магазинов, в ТРК могут находиться кафе, бары, казино, кинотеатр, боулинг, предусмотрена парковка для личного автотранспорта покупателей. Здание ТРК предполагает наличие достаточно сложных систем вентиляции и кондиционирования воздуха, холодильного оборудования, систем вертикального транспорта, и множества других инженерных систем. Такие комплексы требуют особых архитектурных подходов и инженерно-технических решений.





34

Здоровая энергоэффективность. Советы по проектированию энергоэффективных и способствующих выздоровлению медицинских учреждений

Современное медицинское учреждение – это не просто здание, а уникальное сооружение, где «стены лечат». При этом все принципы создания здорового пространства можно и нужно применять с учетом экономии ресурсов. Согласно отчету EIA, 2003 по потреблению энергии коммерческими зданиями медицинские учреждения занимают второе место по энергоемкости после предприятий общественного питания. Важными ограничивающими факторами при внедрении энергоэффективных инноваций для большинства эксплуатируемых медицинских учреждений являются лимитированные финансовые возможности для проведения реконструкций и внедрения мер в процессе эксплуатации. Поэтому данная статья направлена на формирование первичного представления об энергоэффективности и фокусируется на внедрении низкозатратных решений в процессе проектирования и строительства новых медицинских учреждений.

38

Анализ рейтинговой системы оценки СТО НОСТРОЙ 2.35.4-2011 по категории комфорта и качества внешней среды

Устойчивое развитие среды обитания человека является базисным принципом формирования рейтинговой системы оценки зданий и сооружений. В России критерии оценки устойчивости среды обитания сформулированы первым национальным зеленым стандартом стал СТО НОСТРОЙ 2.35.4-2011 «Зеленое строительство». Здания жилые и общественные. Рейтинговая система оценки устойчивости среды обитания.





46

Применение возобновляемых источников энергии на морских нефтедобывающих платформах

В жизни современного общества ведущая роль принадлежит таким энергоресурсам как нефть и природный газ, которые добываются в том числе и посредством морских нефтяных платформ. Сегодня эти установки снабжены типовым инженерным оборудованием. Однако, для эксплуатации морских буровых платформ возможно применение возобновляемых источников энергии, которые повысят их эффективность.

54

Усадьба Дольское. Отопление главного усадебного дома

Многие объекты культурного наследия, обладающие исключительной исторической и художественной ценностью, сегодня находятся в аварийном состоянии и стремительно разрушаются. К таким памятникам архитектуры относится усадебный ансамбль в селе Дольское Калужской области - выдающийся объект культурного наследия (ОКН) федерального значения.

60

Summary

